

Service Régional de la

Protection des Végétaux

38, rue Sainte Catherine

54043 NANCY CEDEX

=: 03.83.30.41.51

Fax: 03.83.32.00.45

Imprimé à la Station

ELe Directeur-Gérant :

Publication périodique

C.P.P.A.P. nº 2011 AD

Abonnement annuel: 380 F

ISSN n° 0980-8507

de Lorraine

SD. VERBEKE

SP

0

d'Avertissements Agricoles

AVERTISSEMENTS 4-99007392

AGRICOLES

REGION LORRAINE

Bulletin technique n° 8 du 15 avril 1999

Colza

La plupart des parcelles sont aux stades boutons séparés à première fleur. Quelques parcelles commencent à être à F1 (50 % de pieds avec une fleur).

Ravageurs

Le vol des méligèthes a été important dans une grande partie de la région (sauf le nord) durant la semaine dernière. Les seuils d'intervention ont été atteints et les traitements réalisés.

Aucun traitement ne sera à envisager contre les méligèthes dans les parcelles où les premières fleurs sont ouvertes : les méligèthes se concentrent sur ces plantes sans causer de dégâts.

Continuer à surveiller les parcelles tardives et intervenir quand 2 à 3 méligèthes par plante sont observés (seuil rarement atteint dans les secteurs nord : Moselle, Meuse, etc...).

Maladies

Des symptômes de Pseudocercosporella ont été observés dans quelques parcelles.

Attendez la chute des premiers pétales pour positionner le traitement contre le Sclerotinia qui aura une efficacité contre le Pseudocercosporella.

Pois

Les pois sont entre la levée et le stade 1 feuille étalée.

Thrips

Ce parasite n'a pas été observé jusqu'à présent. Le traitement est conseillé à partir du stade 80 % de la levée si on observe au moins 1 thrips par plante.

Surveiller les morsures qui apparaissent sur les parcelles jusqu'au stade 10 cm. La nuisibilité de ce ravageur est due aux larves qui mangent les nodosités.

Intervenir si vous observez 6 à 10 encoches

Risque climatique septoriose nul falble moyen fort

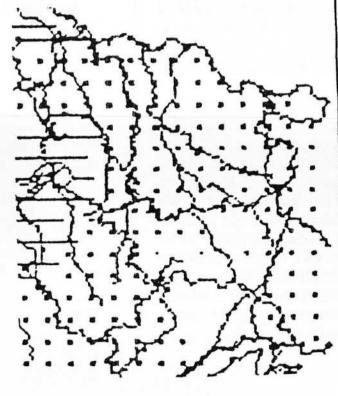
Céréales

Les blés sont entre les stades 1 à 2 noeuds. Les orges sont plus avancées et atteignent facilement le stade 2 noeuds.

Les conditions humides sont favorables aux contaminations par les champignons, mais les températures froides sont défavorables au développement de la septoriose sur blé alors qu'elles favorisent les contaminations de rhynchosporiose. Celle-ci atteint actuellement la 2ème feuille surtout sur les variétés sensibles. La septoriose se limite à la 4ème feuille ou à la 3ème dans les secteurs les plus favorables.

Sur orge, une protection fongicide a souvent été réalisée durant la semaine dernière dans les parcelles les plus atteintes. Intervenir rapidement dans les parcelles attaquées non traitées.

Sur blé, tout traitement reste inutile contre la septoriose. Le risque indiqué par le modèle Présept reste toujours faible suite aux températures froides actuelles.



Orge: Traitement rhynchosporiose. Tournesol: Surveiller les

limaces.

Sitone

sur les premières feuilles.

50614

P136

Labo Vert - Rappel

Les rendez-vous actuellement programmés en avril sont les suivants :

- Le 19 avril:
- * Ancerville (M. MARTINOT-55) à 9h30
- * Vadelaincourt (M. BRY-55) à 14 h
- * Montzéville (M. MIGEON-55) à 16 h
- Le 21 avril:
- * Région de Rambervillers (lieu à préciser 88) à 10 h
- * Région de Mirecourt : Ubexy (place de l'Ecole) à 14h30
- Le 29 avril:
- * Méligny (M. BOUCHOT-55) à 9h30
- * Vadelaincourt (M. BRY-55) à 14 h
- * Montzéville (à confirmer) à 16h.

Pour avoir des précisions sur les lieux des rendez-vous, vous pouvez téléphoner au SRPV au 03.83.30.41.51

Le point sur ...

La protection fongicide du colza à la floraison

La lutte contre le sclérotinia repose sur une intervention préventive au stade "chute des lers pétales", soit en général 8 à 10 jours après le début floraison. C'est en effet la présence de pétales contaminés sur feuilles qui marque le début de la période de risque. Ce traitement, à base de carbendazime ou d'associations carbendazime + triazole ou carbendazime+ imide cyclique (voir tableau joint) assure un bon contrôle de la maladie. Le recours à une double intervention fongicide, pour en théorie mieux couvrir la période de floraison est inutile même en parcelle à risque élevé.

Sur alternaria, l'arrière effet d'un fongicide efficace placé au début floraison peut freiner la progression de la maladie avec parfois des effets intéressants en terme de rendement. Cependant, si la fin de cycle est favorable à l'alternaria, le contrôle correct de la maladie nécessite le positionnement du fongicide au plus près de la montée des symptômes sur feuilles hautes et siliques, ce qui impose le recours à un matériel de traitement spécifique.

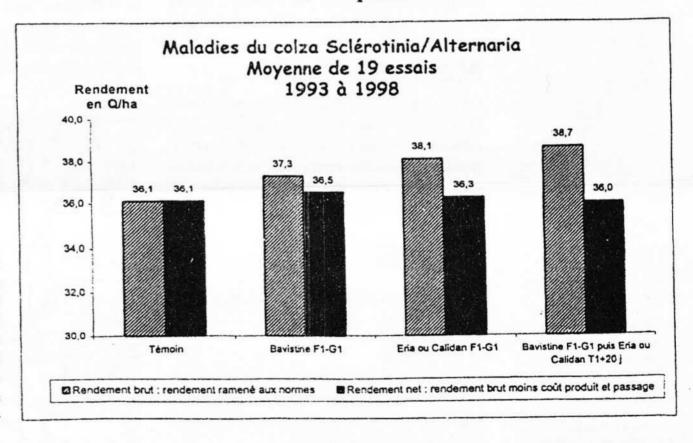
En termes économiques, les traitements fongicides ont été peu ou pas rentabilisés au cours des dernières campagnes (voir graphe). Sur un regroupement de 19 essais réalisés dans la région Nord-Est, le gain de rendement procuré par le passage fongicide par rapport à un témoin non traité s'annule lorsque le coût du produit fongicide et du passage est déduit. Ces résultats proviennent de la faible pression de maladies dans les colzas depuis plusieurs années. Pour mémoire, les dernières attaques significatives de sclérotinia remontent à 1994 et 1993; la nui-

sibilité de la maladie mesurée dans les essais a alors pu atteindre 4 à 8 q/ha. A défaut d'outils fiables pour apprécier le risque climatique de l'année, le traitement sclérotinia de début floraison reste systématique. Laisser un témoin non traité dans les parcelles peut néanmoins donner un élément intéressant pour une meilleure connaissance du risque parcellaire, premier pas vers une lutte raisonnée.

Prise en compte des autres maladies:

Cylindrosporiose ou pseudocercosporella, parfois observés en cours de montaison ne présentent pas de risque majeur dans notre région avec des variétés actuellement cultivées; le traitement floraison suffit pour les contrôler. L'oïdium, inféodé au Sud de la France où sa nuisibilité peut atteindre 6 à 8 q/ha concerne peu notre région; la maladie n'y fait que des apparitions tardives, peu préjudiciables. A noter la création d'une catégorie d'homologation "oïdium du colza" et l'APV de Punch CS sur cette maladie.

Mise en garde : Ne pas mélanger pyréthrinoïdes et fongicides inhibiteurs de stérols (dont triazoles). Cette association est dangereuse pour les abeilles et rarement justifiée techniquement..



NGICIDES LLUSCICIDES DE CROISSANCE

© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation. ISBN 2 86492 329 7

HERBES



EC SC SC CS CCS CCS

R01			Ī	EC		EC		MG		SC	S	SC	SC	
	Foliaire													
	Racinaire et foliaire											The state of the s		
	Racinaire			triallate 480 g/l		benfluraline 180 g/l		triallate 10%		chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	trifluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l	actonifen 600 g/l	chlortoluron	
g m.a./ha				1440		9		20 - 25		9	3,75	4,5	2000	
				lités		Dow Agro S.		Monsanto		Dow Agro S.	Dow Agro S.	hône-Poulenc	lités	
No. of the last	Water Strate Str			Nombreuses spécialités		BONALAN		AVADEX BW granulé Monsanto 20 - 25 Irriallate 10%		AUBAINE	CENTAURE	CHALLENGE 600 Rhône-Poulenc	Nombreuses spécialités	
edde	_							F		F	1			
3-4				Н		Н		Н		\vdash	10	H		
2 te	-	19.7				П		H						
məs levė					S		щ		SS					
				Ц	Antidicotylédones / antigraminées	Ц	POST-SEMIS / PRÉ-LEVÉE	Ц	Antidicotylédones / antigraminées	50				
eviri ninq	-			4	gran	*	ÉL	*	gram	*	4	4	*	
print	-			4	anti	*	PR	*	anti	*	4	4	*	l
hive				A A A A A O O	/sa	* * * * * * * *	S	A A A A A A A	es/	4	-	4	4	
print		IIS	ées	4	nop	1	MIS	,	don	-	4	0	4	
hive		PRÉ-SEMIS	Antigraminées	4	otyle	4	OST-SEMI	4	otyle	4 4 4	4		4	
prin	10	É-S	tigra		tidic		ST.	4	idic	4		0	4	
hive	1- 1-	R	An		Am		And And		An	-	4		4	

	POST-SEMIS / PRÉ-LEVÉE	A A A A A A A	- Antidicotylédones / antigraminées	* * 4 4 4 4	4 4 4		* * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * *		4 4 4 4	
BONALAN		AVADEX BW gra	Sall, Shippelline	AUBAINE	CENTAURE	CHALLENGE 600	Nombreuses spécialités	Nombreuses spécialités	Nombreuses spécialités	NIKEYL-CLINE	ORMET	PROWL 400	RACER ME	TO NO TO NO
Dow Agro S.		AVADEX BW granulé Monsanto		Dow Agro S.	Dow Agro S.	CHALLENGE 600 Rhône-Poulenc	cialités	cialités	cialités	Rhône-Poulenc	Phytorus	Cyanamid Agro	BASF	Commented Aprel
9		20 - 25		9	3,75	4,5	2000	500 à 750	960 + 480	4	4	3	1,5	,
benfluraline 180 g/l		triallate 10%		chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	trifluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l	actonifen 600 g/l	chlortoluron	simazine	tritluraline + linuron	acloniten 350 g/l + flurtamone 94 g/l	methabenzthlazuron 70%	pendiméthaline 400 g/l	flurochloridone 250 g/l	pendimethaline 125 g/l

44440444 44440444 40440040 9 444444 E 40440040 S 44440444 - Antigira - Antigira

444444

Doses preconisées kg / ha ou I / ha ou g m.a. / ha		4 4 4 4 4
SPECIALITES COMMERCIALES	PRÉ-SEMIS - Antigraminées	

Véronique F. de Lierre Renouée liseron Renouée des oiseaux Arroche (Atriplex) Ethuse (Aethusa) Repousses céréales Paturin commun Paturin annuel Folle avoine

Doors kg / ha kg / ha sees céréales (Arriplex) e (Arriplex)	HERBICIDES	COMMERCIALES
Graminés sannuel commun des céréales de la	Doses préconisées ko / ha	ou I / ha
Gramine Cramine Ses Céréales (Aethusa) (Ae	Alle Lan	əpi
Commun mines Sees céréales (Aethusa) (Aethusa) (Aethusa) (Aetholex) (Aet		aniov
ABOUVAISES HERBES (Aethrusa) (Aethrusa) (Actiplex)	ingi	
MAUVAISES HERBES (Activiplex) (Activiplex	sees lees	
MAUVAISES HERBES in the control of	seleáles	
wate (Atriplex) In the proof of the proof o		
MAUVAISES HERBES aire Dicotylédones elle de des oiseaux ée liseron 1	(psnut)	9A) 8
MAUVAISES HERBES Bille Bedes oiseaux ee des liseron 10004/16/10/16/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/	(xəlqiri)	A) ər
elle sea des oiseaux ée des oiseaux ee liseron .	a	pode
elle sea des oiseaux ée des oiseaux ee liseron .	MAUV	9119
elle sea des oiseaux ée des oiseaux ee liseron .	AISES	oajo.
elle sea des oiseaux ée des oiseaux ee liseron .	Dic Dic	9
ée des oiseaux ée liseron	otyléd otyléd	9:
nonezil ee	ou es	əllər
en e	pes oiseaux	p əər
er en	nonesi	il əşr
The second secon		-
ique F. de Lierre	S CONTRACTOR OF S	əni
	F. de Lierre	ənbir
idne de perse	es de perse	ənbir

POST-LEVÉE Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles) Antigraminées Antigraminées Antigraminées Cou g m.a. / ha Aptrostide (Appound on a grand on	Paturin co Ray-grass Repousse Vulpin Ethuse (A Arroche (A Tumeterre	0,5 à 0,7	-	0,4	0,5	0,4	1,5
Ray-grasse Repousse Vulpin Ethuse (A Arroche (A Arroche (A	Ray-grasse Repousse Vulpin Ethuse (A Arroche (A Chénopod Fumeterre						
Mepousse Vulpin Ethuse (A Arroche (A Chénopod	Mepousse Vulpin Ethuse (A Arroche (A Chénopod Fumeterre	0.7	1.2				
Ahuse (A Arroche (A Chénopod Fumeterre	Ahuse (A Arroche (A Chénopod Fumeterre Gaillet		2				
Arroche (A Chénopoo Fumeterre	Arroche (A Chénopoo Fumeterre Gaillet						
Chénopod Fumeterre	Chénopoo Fumeterre Gaillet			8,	HOMES		
metern4	Fumeterra Saillet						
	S S S S S S						
	- BE						
					O AC	O AC	
	Pensée P				TION		
Morelle	Pensée Ravenelle						
Morelle Pensée							
	A		0,7 0,7	1,25	1,25 1,4	3.00 1 1,25 1,4 1,5	38.0 1 1,25 1,4 5,5 1,5

חבוווסלחוום					3	
DRIBBLE	2,5			The second		
KERB FLO	1,8	Harry Commercial				
LEGURAME PM	3					
PRADONE TS	4					
		1				
Stade développé des adventices (tal	dventices (tallage a 5-b feuilles	teuilles)				
- Antigraminées	of striply invarianting	Maria and all also	CONTRACTOR OF THE STATE OF THE			
AGIL/CLAXON + huile (1)	0,630,8	8.0	The state of the s			
ANKOR + huile (1)	1 à 1,25	1,5				
OFMITTION OF WILL SHIP (4)	0.5					

szone	1200
BLE	3
EGURAME PM	8
RADONE TS	4

DINOLE	LEGURAME PM	PRADONE TS	Stade très développé des adventices (montaison)	- Antigraminées	AGIL/CLAXON + huile (1)	ANKOR + huile (1)	CENTURION/OGIVE + huile (1)	
	8	4	adventices (m		0,6 à 0,8	1,25	0,75	30
			ontaison)		8.0			
İ					0			

ARGA D+ + huile (1)	0,5	
1) huile : huile minérale ou végé	Détale esterritée 1 l'ha	
2) s'utilise aussi avec AGORA (S	(Sopra)	
	TOWN COLOGO TO TOUR LOUIS	

LUTTE CONTRE LES MALADIES

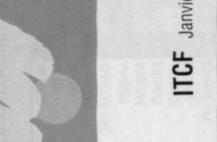
an cours :		ı		1		2	2	I		SIC	E. pisiq .3		+	
Fontes de			200			0,25	0.25			S DU PC	isiq .9 muibï0		0	<
			Ng 00			ne 200 g/l			5,7%	ACTIVITE SUR LES MALADIES DU POIS	Sclerotinia S. sclerotiorum Mildiou		0	
			indazime 10			nthraquino			indazime 16	R LES M	Rouille U. pisi		(+)++	The second of
ou g/l	me 13,3%		d/l + carbe			120 g/l + a	120 g/l		% + carbe	TE SUF	Botrytis (1) B. cinerea		(+)	1 / /
MAIIERES ACIIVES concentration % ou g/l	zarbendazi		uivre 100			endazime 1	endazime 1		irame 33,4	ACTIV	Anthracnose (1) A. pinodes	_	+	1 /
concentr	tane 16,6% + (ruinoléate de C	nil 16%		120 g/l + carb	120 g/l + carb	me 198 g/l	canil 6,7% + th		g/ha	aires*	80	
821083	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%	métalaxyi 35%	métalaxy/ 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l	oxadixyl 40% + cymoxanil 16%	prochloraze 200 g/l	oxyquinoleate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l	oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l	carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l	oxadixy/ 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbendazime 16,7%		Matière active	(ou translaminaires*	cyproconazole	
соирітіоии				=	-		Σ		Σ		ω	no)	0	
FORMULA	WG	WS	FS	WG	FS	FS	FS	FS	WG		imigu			
FIRMES	Rhône-Poulenc	Parthena	Parthena	Parthena	AgrEvo	Parthena	Parthena	Uniroyal Chemical	Parthena	E D'ACTION	Famille chimique	SYSTEMIOUES		
SPECIALITES COMMERCIALES	ALIETTE III WG	APRON 35	PROXIMA	PULSAN TS PEPITE	PRELUDE 20 FS	OUINOLATE PRO AC FL	QUINOLATE PRO FL	VITAVAX PRO 200	WAKIL MULTIPEPITE	MODE	Mode et site d'action	SYS		
,zətinU	KG	KG	-	KG	-	-	-	-	KG	Sinth	de et			
Anthracnos	0.3		0.3		0.1	0.25	0.25	0.25	0.3	The second	W W	1		
Fontes de se	0.3		0.3			0.95	0.25	0.25	0.3					
uoibliM	0.3	0.0	0.3	195	MESS		1		0.3			M		

phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3% métalaxyl 35% métalaxyl 35% métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l oxadixyl 40% + cymoxanil 16% prochloraze 200 g/l prochloraze 120 g/l + carbendazime 120 g/l prochloraze 120 g/l prochloraze 200 g	ES ACTIVES	Anthracnose (1) Botrytis (1) B. cinerea B. cinerea Gouille Gouille Gouille Gouille	(*8	0 (+)++ (+) +	(+) (+)+	(+)++ (+) (+)++	(+) (+)	0 ++ (+)++	0 0	++ 0 (+) (+)	(+) (+)		0 0 0 0	‡ : ; + ;	0 + + +	0 ++ 0	+ (+)+ (+)++	+ 0 (+)+	+ 0	0 0 (+)+ 0	(200) Dose pour l'activité rouille Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles ur les maladies et les familles chimiques concernées : Benzimidazoles, Thiophanates, Dicarboximides.	NO	MATIERES ACTIVES concentration %, g/l ou g/ha	ie 100 g/l 1: 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l It 3, 2% + mancozèbe 60% It 100 g/l + chlorothalonii 550 g/l 7: g/l + chlorothalonii 333 g/l 5: g/l + carbendazime 87,5 g/l g/l + chlorothalonii 300 g/l
phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13, métalaxyl 35% + captane 16,6% + carbendazime 13, métalaxyl 35% + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + caprochloraze 200 g/l + carbendazime 120 g/l + carbendazime 120 g/l oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l + carbendazime 33,4% + caboxine 198 g/l + thirame 33,4% + cabendazime 33,4% + cabendazime 33,4% + cabendazime 33,4% + cabendazime.	: MATIER	Matière active g/ha	ıslaminaire	nazole 80		125			200	zime 200	thiophanate-méthyl 750	S	ii 80	750					2000	1500	(200) Dos mpte de l'existence de pop ncernées : Benzimidazoles,	N VEGETATI	JAN .	Xn cyproconazole 100 g/l Xn carbendazime 30 g/l + Xn cyproconazole 3,2% + Xn carbendazime 100 g/l Xn iprodione 167 g/l + ch Xn flutriatol 47 g/l + chlo
Parthena WS M Parthena FS M Agrevo FS I Parthena FS M Parthena FS I Parthena FS M Chemical FS M Parthena MG M Parthena WG M Part	I VEGETATION	Famille chimique Matiè	MIDUES (ou tran			TRIAZOLES flutriafol	téhiconazole	ANILO-PYRIMIDINES pyriméthanil*		BENZIMIDAZOLES carbendazime		CONTACT	ACETAMIDES cymoxanil		DICARBUATIVIDES procymidone	PHENYI CARBAMATES diéthofencarbe	-		DITHIOCARBAMATES manèbe	PHTALIMIDES folpel	(200) Dose pour l'activité rouille 1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins s pour les maladies et les familles chimiques concernées : Benzimidazoles, Thiophanates, Dicarboximides.	TRAITEMENTS E	TIRMES SMOITAJUMRO7	Parthena SL Capiscol SC Agrevo WG Calliope SC Calliope SC Philagro SC Philagro SC Sopra SC
16 -	The same of		SYSTEN			toni	9		100						n	SHO	4		DIT	Set Bit Called	(1) Les niv		SPECIALITES	ALTO BTF CMPA BALTIC BANKO PLUS BOLIDE CALIDAN CICERO
0.3 0.3 0.3 KG ALIETTE III WG 0.2 KG APRON 35 0.3 0.3 L PROXIMA 0.125 0.1 L PRELUDE 20 FS 0.1 L PRELUDE 20 FS 0.25 L QUINOLATE PRO AC FL 0.25 0.25 L QUINOLATE PRO FL 0.25 0.25 L VITAVAX PRO 200 0.3 0.3 KG WAKIL MULTIPEPITE (1) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium 3 (2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et	TR/	Mode et site d'action	Wide of the Control		Inhibiteur de la synthèse des stérols			Inhihiteur de la synthèse des acides nucléiques	Inhihiteur de la synthèse des acides aminés	Inhibiteur des divisions mitotiques		0.00	Mode d'action non précisé		Mode d'action non précise	Divisions and Infoison	Visions continues	Multi-sites		Action sur la respiration	ACTIVITE: +++ bonne ++ moyenne + faible 0 insuffisante (+) variable	POIS	Mildiou Sclérotinia Botrytis * Anthracnose	3.5 0,8 3.5 2,5 3.3 3.3 2.2 2.5

Efficacité moyenne e Faible efficacité Produit non autorisé	Efficacité moyenne ou irrégulière Faible efficacité						-	ITCF.	- UNIP Janvier 1	UNIP - F Janvier 1999	- FNAMS	S	
ss informations chiffrées	dans les cases corre	puods	Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha, l/ha ou l/q de semences	erciales autorisée	s en k	J/ha, I/ha	b/I no	de seme	nces				18.3
	NEMATICIDI	E,	NSECTICIDES					RAV/	RAVAGEURS				
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	EORMULATIONS	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/1 Liquide	Nématodes	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron vert du pois	Puceron noir de la fève sur pois Bruche du pois	Tordeuse du pois	Sitone du pois sur féverole	Puceron noir de la fève sur féverole	Bruche de la tève sur féverole
Traitement de sol													
Traitement de semences	Rhône-Poulenc ences	MG	aldicarbe	10%	10 kg		10 kg	10 kg					
PROMET CS 400 (1)	Parthena	cs	furathiocarbe	400 g/l		0,5 //q	1,5 Vq	ı	ł	ı	0.5 Va	I	н
Traitement en végétation			Description of the second second										
APHICAR = SHERPA 10	Leadagro	EC	cyperméthrine	100 a/l		ı	ı	0	0.41			ı	в
ASTOR	Cyanamid Agro	EC	alphaméthrine	100 9/1		0,1251	0,1251	0,1251	1	0,125			
BAYTHROID=BLOCUS	Cyanamia Agru Bayer	EC	u azantate cyfluthrine	50 9/1		0,31	0,31	0,251	0,6	1 0,31		i	П
BEST	AgrEvo	EC	deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/1 + 100 g/1		Ì		1,251 1	2511	1,25		Ì	П
CHIMAC PAR M	Agriphyt	2 2	parathion-methyl deltaméthrine	25 a/l		0.251	0.251	0.251 0	0.51	0.251		0.251	
DECIS B	AgrEvo	23	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l		8			15.				П
DECIS MICRO	AgrEvo	WG	deltaméthrine	6,25%		0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg 0,	0,2 kg	0.1 kg			
ENDURO=FULL M	Bayer	EC	betacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8 g/1 + 250 g/1		0.41		0.41		0,4			П
FASTAC	Cyanamid Agro	EC	alphaméthrine	50 9/1		0,251	0,251	0,251		0,25			
FURY	Amethys Dow-Elanco	EW	Zetacypermethrine deltaméthrine + endoculfan	100 g/l 5 g/l + 200 g/l		0.81	0.81	0.18	1				
JOSEOL	Agriphyt	33	malathion	500 9/1					15				П
KABUTO	Philagro	EC	esfenvalérate + pyrimicarbe	6 g/1 + 100 g/1				1,251	52	-			
KARATE K = OPEN	Sopra	3 2	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe lambda-cyhalothrine	50 a/l		0.125.1	1251	1251	0.17	510125		0.1251	П
KARATE XPRESS	Sopra	WG	lambda-cyhalothrine	2%		0,125 kg 0	0,125 kg 0,125 kg	125 kg	0,125kg	5 kg 0,125 k		0,125 kg	
MALATON 500 EC	Ets Bourgeois Frères	EC	malathion	500 9/1		100			19	100			П
MAVRIK FLO	Parthena	EN	fau-fluvalinate + thiomston	72 n/1 + 200 n/l		0,01	I	0.31	180	0.0			
METHYL PARETOX 40	Ets Bourgeois Frères	EC	parathion-methyl	400 a/l				0	751				
OKAPI GF	Sopra	WG	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	1,67% + 33,33%				375 kg		03758			H
OPEN = KARATE K	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/1 + 100 g/1				1.251		1,25			
ORTHENE 50	Rhône-Poulenc	SP	acéphate	50%			1	The second	1,5 kg	-		1	
TRIMOR G (3)	Sopra	WG	pyrimicarbe	250 04				T COLUMN	75.1			Ī	l
RHODIATOX Linuide 10	Leadanno	2 5	pacathion-4thy!	100 0/1				i	21				L
SERK EC	Parthena	E	endosultan + thiometon	200 g/l + 66.7 g/l				1,51	12		1	ij	
SHERPA 10 = APHICAR	Leadagro	EC	cyperméthrine	100 g/l					0.41				
SUMI-ALPHA	Philagro France	2	esfenvalérate	25 9/1		0,41	0,41	0,41	0,44	10.41			Н
TALSTAR	Cyanamid Agro	2 5	hiteotheine + axydemetor-metnyl	1007 + 230 g/l		0.0751			0.07511 0	0 0 0 25		0.0751	0.21
TALSTAR FLO	Rhône-Poulenc	200	bifenthrine	80 0/		0.11	0.11	0.11	20	51 0.1		0.11	
TECHNUFAN	Sipcam-Phyteurop	EC	endosulfan	350 0/1				1.751	751 2	E			21
THIONYL 40	Agriphyt	EC	parathion-méthy!	400 9/1				0	751				
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	EC	traiométhrine	1/6 801		0,081	0,081	0,081		0,081			

5% 5% 5% 4 4% 4 4%

© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.323.8



MODE D'ACTION Mode et site Famille Matière g/ha Tanesia | Tanesia

LUTTE CONTRE LES MALADIES FONGICIDES to Rouille Fus

SYSTEM QUESTIONS Continue C					Vallillade	CHILD III	177	-							
SYSTEM MILOLOGOES 20,000 ++++++++++++++++++++++++++++++++		10.0	S arteriorillation is	All commen	(Rapide)	(Lente)		ă	\neg						
Continue a system Continue Carbon Continue			STEMI	H	The same	ran	la m	=	res.	(
Continued by Part Composition Continued by Continue			bromuconazole	250 (300)	‡	(+)+	‡	+	(+)+	+	‡	‡	+	(+)+	0
Continue to the continue to			cyproconazole	80 (100)	0	0	‡	‡	(+)++	(+)+	(+)++	‡	+++	(+)	0
Comparison Com			difénoconazole	125	0	0	‡	+	‡	‡	++	‡	(+)+	0	0
Figure-Contaction 155 157 15		10.00	diniconazole	09	0	0	‡	+	+	+	‡	(+)++	‡	0	0
TRIAZOLES Trialistone 150 0 0 11 11 11 11 11		120 gh	époxiconazole	125 (187,5)	+	(+)+	‡	(+)+	++	+++	+++	+++	#	+	(+)
TRIAZOLES		100	fenbuconazole	75	0	0	‡	+	(+)+	(+)+	‡	+	(+)+	0	0
TRIAZOLES Tutistacole 200 200 11		10.000	fluquinconazole	150	0	0	‡	+	(+)++	+++	+++	(+)++	‡	0	0
TRIACOLES Functionable 125 0 0 +++ +++ ++ ++ ++ ++ ++			flusilazole	200 (250)	‡	(+)+	‡	+	++	(+)++	+	‡	(+)+	(+)	0
Propionazole 195 10 14 14 14 14 14 14 14			flutriafol	125	0	0	#	+	+	+	+	‡	+	(+)	0
MINDAZOLES Propriedration 1755 0 0 1444			hexaconazole	250	0	0	‡	+	(+)++	(+)+	+++	(+)++	(+)++	(+)	0
MAIDAZOLES Propiconaziole 125		Meta Nandara	metconazole	06	0	0	‡	(+)+	(+)++	(+)++	+++	+++	‡	#	0
MINDAZOLES Price formation 1705 0 0 ++++ +++ ++++ +++ ++++ ++++ ++++ ++++ +++++ +++++	(IBS)	and and	propiconazole	125	0	0	‡	+	(+)+	(+)+	‡	‡	+	(+)	0
MIDAZOLES Triadimenton 195 0			tébuconazole	250	0	0	‡	+	++	(+)++	+++	++	‡	‡	0
IMIDAZOLES Triadination 125		2	tétraconazole	125	0	0	(+)++	‡	(+)+	(+)+	‡	(+)++	(+)+	0	0
MORPHOLIES Triadinend 725 0 0 0 ++ + + + + + + + + + + + + + +		Tag Bat	triadiméfon	100	0	0	#	+	+	+	‡	(+)+	+	0	0
MIORACOLES prochloraze \$450 (800) +++ +(++) + + + + + + + + +			triadiménol	125	0	0	‡	+	+	+	+++	(+)+	+	0	0
SPIROCETALAMINES Enginocipine 285		IMIDAZOLES	prochloraze*	450 (600)	‡	(++)+	+	+	(+)+	+	0	0	0	0	+
SPIROCETALAMINE Tridemorphe 750 0 0 +++++++++++++++++++++++++++		PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0
SPIROCETALAMINIE Spiroxanine 750 0 0 ++ ++ ++ 0 0 0 0 0		0.000	fenpropimorphe	750	0	0	-	(++)+	+	+	(+)+	‡	+	0	0
SPIROCETALAMINE Spiroxamine 750 0 0 +++ ++++ +++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ ++++++	"		tridémorphe	562	0	0	-	‡	0	0	+	0	0	0	0
STROBILURINES Tempropidine 562 0 0 +++ +++ + + + + +	19	_	spiroxamine	750	0	0		(+)++	+	+	+	+	0	0	0
STROBILURINES Aresoxium-methyl 125 (150) 0 0 +++ ++++ +++ +++ +++ +++ 0 +++ +++ +++ +++ 0 +++			fenpropidine	562	0	0		(+)++	+	+	+	+	0	0	0
See PyRIMIDINAS Tamoxadone T50 Tamoxadone	Inhibiteurs de la	STROBILLIBINES	azoxystrobine	250	0	0	‡	+	(+) ++	++	‡	‡	(++)+	0	‡
HYDROXYPYRIMIDINES Stamoxadone 150 0 0 0 0 0 0 0 0 0	respiration mitochondrial	STRUDDILLUMINES	krésoxim-méthyl*	125 (150)	0	0	‡	(+)++	‡	‡	(+)	+	(+)	0	#
PYRIMIDINAMINES eithyrimol 560 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Complexe III		famoxadone	150	0	0	0	0	(+)+	(+)+	+	+	+	0	+
See PYRIMIDINAMINES Quinoxyfen 150 0 0 0 ++++ ++++ ++++ 0 +++ 0 0	Inhibiteurs de la synthèse des acides nucléiques		éthyrimol	999	0	0	(+)++	+	0	0	0	0	0	0	0
PYRIMIDINAMINES Cyprodinil* 750	Mode d'action non précis	+	quinoxyfen	150	0	0	‡	(+)	0	0	0	0	0	0	0
BENZIMIDAZOLES carbendazime 200 0 0 0 0 0 0 0 0	Inhibiteurs de la synthèse		cyprodinil*	750	‡	+++	‡	+	0	(+)+	0	0	0	0	0
THIOPHANATES Thiophande-methy 750 0 0 0 (+) (+) 0 0 0 0 + 0	Inhihiteure dee divieione	RENZIMIDAZOI ES	carhendazime	200	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
CONTACTS	mitotiques	THIOPHANATES	thionhanate-méthyl	750	0	0	0	0	÷	(+	0	0	0	+	0
DICARBOXIMIDES iprodione 750 0 0 0 + + + 0 0 0				U	L	-		1							
TRIAZINES anilazine 1920 0 0 0 + + + 0 0 0	Mode d'action non précis	-	iprodione		0	0	0	0	+	+	0	0	0	(±)	0
PHTHALONITRILES Chlorothalonii 1100 0 0 0 + + + 0 0 0		-	anilazine	1920	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100) ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100) ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100) Bonne (1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines variable (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement curatif (3) TC efficacité et persistance d'action en traitement curatif		PHTHALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	(+)+	0	(+)	0	0	0
ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100) ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100) taible (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif (3) TC efficacité et persistance d'action en traitement curatif	Multisites	CTFARAGGACOCUSTIC		3185	0	0	0	0	+	+	0	+	0	0	0
ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100) bonne (1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement curatif (3) TC efficacité et persistance d'action en traitement curatif		DITHIOCARBAINATES		3185	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
ACTIVITE: (3 bonne moyenne faible insuffisante variable		MINERAL	soufre	8000	0	0	(+)+	0	0	0	0	0	0	0	0
bonne moyenne faible insuffisante variable	ACTIVITE		e nour l'activité pie	étin-verse .	Sauf cypro	oconazole	doses	eptorio	ses (100	1					
moyenne faible insuffisante variable	П	2	and an and an and an			1 07	detain	dono	projetione	ráciotant	2000	oine ean	cihlac		
insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif variable (3) TC efficacité et persistance d'action en traitement curatif	T	(1) Les	niveaux d'activité	annonces tie	ennent cor	npte de l'e	XISTENC	od an a	Triazolae	Morpho	lines on II	illas sellio	Sinies		
variable (3) TC efficacité et persistance d'action en traitement curatif	T	(2)	efficacité et pe	rsistance d'	action en	traitement	préven	,	TINGE OF THE	o, morping	20				
A STATE	T	(3)		rsistance d'	action en	traitement	curatif								
TO STATISTICS OF															
TO STATISTICS OF															
	The second named in	The second second	l	Е	1	١	I					l	l	l	ı

Inhibiteurs de la respiration : Co	Inhibiteurs de l des acides ami	Mode d'action r	Mode d'action r
프	트	Σ	ž

11.10

Groupe 1

Multisites
ACT

+ faible 0 insuffisante		
SPECIALITES COMMERCIALES EQUIVALENTES SUR CEREALES	VALEN	TES SUR CEREALES
	EC	bromuconazole 167 g/l + prochloraze 267 g/l
CERGUS, FUNGHAL.	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l
BANKO 500, BLANCH, BRAVO 720, CHLORONIL, DACONIL 2787 W 75, DACONIL 75 WG, DACONIL 500 FLOW, DELTONYL, DORIMAT, ESTAMPE, FONGIL FL,	SC-WP-WG	chlorothalonii
	SL	cyproconazole 100 ou 240 g/l ou 16%
CITADELE MARATHON.	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
EBELIA KOABA.	EC	cyprodinii 240 g/l + propiconazole 50 g/l
FBIA TRIAL	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
IIIIII E SIMISTAR	SC	diniconazole 24 g/l + iprodione 160 g/l + carbendazime 80 g/l
CABITOLE TAMED DILO	SE	époxiconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l
CHITCHE STATE OF THE STATE OF T	EC	fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l
FANDRI VISTA CT	SC	fluquinconazole 83,3 g/l + chlorothalonil 400 g/l
ALTIDIC CADITANIC EENINEE'S DANIODI V VERSIONIS	EC	flusilazole 250 ou 400 g/l
ALINIS, CAPITAN S, TENNED S, PANCIEL, VERSION C.	EC	flusitazole 160 ou 250 g/l + fenpropimorphe 375 g/l
WITHER, FLOTOW.	1000	flusilazole 106,7 g/l + famoxadone 100 g/l
UHARISMIA, WIEDLET.	SC	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l
GALILEE, LTIVA.	SE	hexaconazole 100 g/l + fenpropidine 150 g/l
AGRIZEB, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, KORZEBE LIQUIDE, KORZEBE 80 PM, LEADAZEBE, AGRIZEB, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE MANCOFLO, MILCOZEBE, MILCOZEBE FLO, MANCOFLO, MANCONYL 80, MANCOPLUS 80 PM, MANZATE 200, MILCOZEBE, MILCOZEBE FLO, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE, SAND	WG-SC	mancozèbe
BOGRAIN DF, CALLIMAN PM, DITHANE M22A, GRANEOR 75, MANDANE 2000, MANGANIL 80,	WP-WG-SC	manèbe
EB DG 75, I UPMANEP, I KIIMANGUL DG,	15.	metconazole 60 a/l
CARAMBA, CINCH.	EC	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 ou 281 g/l
MAGIC, STANZA HF.	EC	prochloraze 400 g/l + fenbuconazole 60 g/l
NORDIKA, IUGUAIA.	SC	prochloraze 213 g/l + fenbuconazole 40 g/l + carbendazime 80 g/l
WINIAUS, INDIAN.	EC	prochloraze 250 g/l + fenpropimorphe 145 g/l + fenpropidine 105 g/l
COSAQUE, MIRAGE, PALMARES, PROCHLOCHOC, PROCHLORUS, PROCHLOSUN, PROCHLOTENA, PYROS, PLIMAA, SPORTAK EW, SPORTAK HE.	EC-EW	prochloraze 450 g/l
EMISSAIDE MEI DRACTIS TIIT 195	SI-GL	propiconazole 125 g/l ou 62,5%
CABELOII SPERENE TILT.	SC	propiconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l
DIMPER D TANHAD	EC	propiconazole 90 g/l + prochloraze 400 g/l
ADCHER RELYEURE TIBROSTAR	EC	propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l
ANOTHER, DEVELOR, 101000 THE TOTAL OF THE TO	EC	propiconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l + fenpropidine 3/5 g/l
ACTIOL, BLACK STOP, CITROTHIOL DG, COLLOMIC SP, COLPENN DG, COVER, KOLTHIOR, KUMULUS DF, MICROSOFRAL SC, MICROTHIOL SPECIAL DISPERSS, MICROTHIOL SP LIQUIDE, NECATOR, OIDIASE SPECIAL, PLANTISOUFRE SP, RHODIASOUFRE, SOFRIL GD, SOUFREBE DG, SOUFREBE SPECIAL, SULFOL LS, SULFORIX GD, SULFORIX SP, SULFOSTAR, SULTOX FLUIDE LD,	WP-WG-SC	soufre
IENDER UF, IRIUVII MICAUDILLES.	EC	spiroxamine 500 g/l
AQUARELLE, VIRTUDSE.	EW	tébuconazole 250 g/l
HORIZON EW, THADE,	EC	tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l
CARTOON LIBERO	SC	tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l
DIAMS FPOPEE NEBRASKA.	EC	tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l
ABPEGE SOLTZ	EC-EW	tetraconazole 100 ou 125 g/l

LES MALADIES LUTTE CONTRE I FONGICIDES

ECIALITES COMMERCIALES CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE **FORMULATIONS** Fusarioses des épis (3) Piétin-verse des céréales (1)

ITCF

ORGES

2 2 2 2	1 1 1 1	1,25		1 1 1 1 1	1,25 1,25 1,3	2,5 2,5 2,5 2,5	0,8 0,8 0.8	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5		1,5 1,5 1,5 1,5	2 2 0.5 0.5	2,5 2,5 2,5 2,5	1.2 1,2 1,2 1,2	1,25 1,25 1,25 1,3	1 1 1	1 1 1 1	1,2 1,2 1,2 1,2		1,2	8,0 8,0 8,0		-		1 0,8 0,8 1	1 1		0.8 0,8 0,8 0,8 25 25 25 25	2 2 2 2	1,5 1,5 1,5 1,5	1,5 1,5 1,5	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,5 1,5 1,5 1,5		1,8 1,8 1,8	1 1 1	0.5 0.5	1 1 1 1	1,5 1,5 1,5	0,33 0,33 0,33 0,5 0,5		2 2 2	0,2 0,2 0,2 0,2	-	0,8 0,8 0,8	1,5 1,5 1,5			0,33 0,33 0,33	-	1,8 1,8	2 2 2	2,5 2,5 2,5 2,5	1,8 1,8 1,8	1,25 1,25 1,25	1 1	1,25 1,25 1,25 1,25	1,8 1,8	1 1 1	1,8 1,8		8'0 8'0 8'0	8'0 8'0 8'0	
azoxystrobine 250 g/l+ fenpropimorphe 280 g/l	tétraconazole 62,5 g/1+chlorothalonil 250 g/1 propiconazole 125 g/1+fenpropimorphe 375 g/1	difénoconazole 150 g/l + propiconazole 150g/l tétraconazole 100 g/l	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	tetraconazole bo, / g/l + prochioraze 300 g/l propiconazole 90 g/l+prochloraze 400 g/l ébuconazole 133 g/l+spiroxamine 250 g/l	bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l	flusilazole 250 g/l époxiconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l	metconazole 60 g/l kébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l	bromuconazole 167 g/I+prochloraze 267 g/I	metconazole 60 g/l	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 3/5 g/l tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l	hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l	tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l	propiconazole 125 g/l+tebuconazole 125 g/l+tenpropidine 375 g/l bromuconazole 200 g/l	propiconazole 125 g/l	cyproconazole 10,67% + tnlopnanate-metnyl 50% prochloraze 300 g/l+cyproconazole 80 g/l	tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l	2,5 g/l+carbendaz	diniconazole 50 g/l fluquinconazole 83.3 g/l+chlorothalonil 400 g/l	flusilazole 250 g/l	tetraconazole 125 g/l + Tenpropimorpne 3/5 g/l fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l	bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l	cyproconazole 80 g/l + tridémorphe 350 g/l	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 375 g/l	CONTROL CONTROL CONTROL	flutriafol 94 g/l+carbendazime 200 g/l	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l bexaconazole 100 g/l + chlorothalonii 300 g/l	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonii 375 g/l téhuconazole 225 g/l + triadiménol 75g/l	flusilazole 106,7 g/+famoxadone 100 g/l	propiconazole 125 g/l+renpropidine 500 g/l tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	pprochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	propiconazole 125 g/l	prochloraze 400 g/I+fenbuconazole 60 g/I	époxiconazole 125 g/l+krésoxim-méthyl 125 g/	epoxiconazole 123 g/l époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	cyproconazole 240 g/l	hexaconazole 250 g/l	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 3/5 g/l Cyprodinil 187,5 g/l + fenpropidine 187,5 g/l	propiconazole 62,5% propiconazole125 a/l+fenoronimorphe375 a/l	prochloraze 450 g/l	flusilazole 160g/l + tridemorphe350g/l flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	prochloraze 300 g/l+carbendazime 80 g/l	prochioraze 450 g/1+triadimeton 100 g/1 tébuconazole 200 g/1 + fenpropidine 300 g/1	fenbuconazole 37,5 g/l + carbendazime 100 g/l	tebuconazole 107 g/1 + bromuconazole 167 g/1 cyproconazole 240 g/1	Ng	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l diniconazole 24 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	prochloraze250 g/I+fenpropimorphe145 g/I+fenpropidine105 g/I enoxiscopazole 84 g/I + tridémorphe 250 g/I	propiconazole 90 g/1+prochloraze 400 g/1	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	tébuconazole 250 g/l	difenoconazole 02,3 g/+carbelldazilie 123 g/l prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	propiconazole 125 g/l + tridemorphe 350 g/l cyprodinil 75%	filusilazole 250 g/l	fluquinconazole 100 g/l + prochloraze 267 g/l
Sopra	Rhône-Poulenc Amethys	Evolya Sipcam-Phyteurop	Sipcam-Phyteurop Rhône-Poulenc	Makhteshim-Agan	Sipcam-Pnyteurop Makhteshim-Agan Baver	Rhône-Poulenc Sopra	Du Pont de N. Rhône-Poulenc	Cyanamid	Rhône-Poulenc	50	Evolya	Sopra	Bayer	Evolya Rhône-Poulenc	Amethys	Evolya	Bayer	Evolya	Evolya	Du Pont de N.	Rhône-Poulenc Amethys	Rhône-Poulenc	Amethys	Sopra	Bayer	Sopra	Du Pont de N.	Evolya	Sonra	Amethys	Evolya	Du Pont de N.	Sipcam-Phyteurop	AgrEvo	Calliope	AgrEvo	BASF	BASF	Parthena Du Pont de N	Sopra	Du Pont de N. Parthena	Amethys	Plusieurs firmes	Du Pont de N. Du Pont de N.	Stefes	Stetes	Stefes	Rhone-Poulenc Parthena	Leadagro	Jouffray Drillaud AgrEvo	AgrEvo	AgrEvo Rhône-Poulenc	AgrEvo	Makhteshim-Agan	Amethys	Amethys	Stefes	Bayer	AgrEvo	Calliope	Calliope	Du Pont de N.	Agrevo
××	2 2 2	× ×	5 5	× × ×	5 5 5	5 5	5 5	z x	. z .		z z	ž ×	× 5.	N ×	uX ,	× ×	uX X	×	z ×	, vx	x x	n x	×	Ę ×	××	z z	Z,	×	ux x	×	X X	z X	Z Z	ux ;	u X	u ×	Nc :	z z	x x	, x	ž z	uX x	LX.	z z	uX :	z z	x :	× ×	×	× ×	×	z z	x x	×	z z	LX.	z z	z,	z z	u X	∑ ×	z,	X X
SE	2 8 2	23 23	SE	2 2 2	2 2 2	S S	EW	S	2 2 2	SE	SC	9 5	2 2 2	S	SL	WG EC	2 2	SC	S	EW	2 2	EC	EC	SC	EW	S	33 %	3 23	Sc	E S	SC	EC	SE	SC	SE	WG EC	SC	SE	SL	SC	2 2	명 대	EC/EW	SC	23	3 3	SE	SL EC	EW	SC	23	SCE	S S	EC	SC	3 23	2 2	EW	SCS	2	WG	200	SCS
AMISTAR PRO	ARBITRE	ARMURE	ARPEGE EPI ARUM	AURORE BELVEDERE	BUMPER P	BUT	CAPITAN S	CARAMBA	CERGOS	CHARISMA	CITADELLE	COLUMBIA	DIAMS	DIAPAZON 6 EDENOR	EMISSAIRE	E EOLE WG EPICURE	EPELIA	ERIA	ESYTOP	FENNEC S	FILIAT	FONGRAL	GAIA	GALILEE	HORIZON EW	IMPACT R SOPRA	INITIAL	KOARA	S LIBERO	MAGIC	MARATHON 300	MEDLEY	MELTOP 500	< .	ZZ	NORDIKA	OGAM	,5 OPUS TEAM	PAINDOR PANOPI V	PLANETE ASTER	PLUTON	PRACTIS GELUDOS	1 prochloraze	PROTOCOL 8 PUNCH CS	5 PYROS PF	PYROS TR	SARGASS	SOLEIL	SOLTIZ	SPONSOR	STANZA HF	STARK CE SUMISTAR	SYMPHONIE	TANHAO	TENERE	5 TIPTOR S	TOCCATA	TRIADE	TRIAL	TURBO STAR	TURBO TR	VERSION S	VISTA CI
2 2 2 2 2	2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.25 1.25 1.25 1.25	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1	2 1,5 1,5	1,5 1,5	72 0.8 0.8 0.8 0.8	2,1 2,1 2,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3	1,5 1,2 1,5 1,2 1,5 1,2	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	2 2 0.5	2,5 2,5 2,5 2,5	7 1,7 1,5 1,2 1,2 1,5	1.25 1.25 1.25 1.25 1.25	1 1 1 1	0.75 0,75 0,75 0,75 0,7	7 1.7 1.5 1.2 1.2 1.5	2 2 2 2 2	1,2 1,2	2 0,8 0,8 0,8	2 2 2 2 2	1,5 1,2 1,5	1 1,25 1 1	2,5 2,5 2,5 2,5		1,25 1,25 1,25 1,25	7,2 0,8 0,8 0,8 0,8	2,5 2,5 2,5 2,5	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	1,5 2 2 2 2	2 2 2 2 2	1,5 1,5 1,5	2 2 2 2 2	25 1,8 1,8 1,8 1,8	1,2 1,2	25 1 1,25 1,25	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,5 1,5 1,5 1,5 1,	75 0.5 0.5 0.5 0.5	1 1 1 1	2	0,2 0,2 0,2	.33 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,5 1,5 1,5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2	0.33 0.4 0.33 0.33	1 1 1 1	1 1 1 1 1	2,7 2 2 2,7 2,7	25 25 25 25	-	25 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,2	25 1,25 1,25 4 2 2		25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		-	2 0,8 0,8 0,8	1,25 1,5 1,5 1,5

I		1,5									1,5
Rh O Rn		1,5									1,5
0	8.0	1,5		-	5	0,3	5.	0,75	1,5	0.7	1,5
					43	0	-	0	-	0	
00		1,5			5						1,5
					16	П					
					Evolya fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l						
	-				azim					BASF krésoxim-méthyl 150 g/l+fenpropimorphe 300 g/l	
	30 g		8 g/		puac		1/6			e 30	
	Evolya) tenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l		Parthena fenpropimorphe 562 g/I+fenpropidine 188 g/I		tcart		250			rph	
	igi		dine		100		he			imo	0
	rop		ropi		320		JOL			rop	
	enp		un		qez		pin			enp	
	1+		/+fe	_	anco		pro			/I+fe	
	70 g	-	29	0 g/	HTI		+fer	_		00 g	
	6 2	0 9	56	75	000	1/6	9/1	/6 C		1.5	/6 C
	19	50	rphe	bhe.	15 TE	000	2,99	75	76	éthy	500
	18	nine	m0I	nor	duo	an 5	en 6	Jine	190	E-	ine
	rop	xan	opi	opii	mid	X	xyf	opic	ne	xim	хап
	enp	pirc	udua	npr	Dudu	Jino	ouir	npr	fori	éso	oiro
S	18	Bayer spiroxamine 500 g/l	a fe	/ fe	2 te	S	S	Parthena fenpropidine 750 g/l	Cyanamid triforine 190 g/l	A	Bayer spiroxamine 500 g/l
	101	Вау	then	den	VOV	псе	nce	hen	ami	3AS	Зауе
2	1		Par	Sont	F	Scie	Scie	Part	yan	F	7
S	1			Ind/		gro	gro		0		
S				BASF/DuPant deN. fenpropimorphe 750 g/l		Dow Agro Sciences quinoxyfen 500 g/l	Dow Agro Sciences quinoxyfen 66,7 g/l+fenpropimorphe 250 g/l				
A				8		Do	DC				
SEULS OU ASSOCIES	6	-	-	4		1					
0	X	X	×	X	×	×	X	Xn	Xn	X	X
S						B					
5	EC	EC	S	EC	EW	S	C	C	EC	0	EC
111		-	S	H	ш	S	SC	ш	ш	SC	E
	-					133					
E											
7								1			
9							00				
Σ		ILE			FLO	S	SD				w
H	XS	ARE	30R	E	ET	RES	RES	IAN	5	0	108
S	AGRYS	AQUARELLE	BOSCOR	CORBEL	CORVET FLO	FORTRESS	FORTRESS DUO	GARDIAN	SAPROI	SENSO	VIRTUOSE
>	-	A	8	Ö	0	F	F	E	U.	S	>
SI											
2 4	2		-		10				1		T
MUIDIO							1			-	-
			-	-	5				1		
= .	0				ıc					0.7	
0	100	100	1				100	II.		-	_
2	2 8	3 40	-			100				2	
ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES	0 80	15		-	2	0.3	1.5	0.75	4 5	70	4

1000	LONINESS .		, IV	Com Agricon de Company	
15	FORTRESS DUO	SC		Dow Agro Sciences quinoxyten 66,7 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	1,5
0.75	GARDIAN	EC	Xn	Parthena fenpropidine 750 g/l	0,75
15	SAPROI	EC	Xn	Cyanamid triforine 190 g/l	1,5
70.70	SENSO	SC	LX.	BASF krésoxim-méthyl 150 g/l+fenpropimorphe 300 g/l	e 300 g/l 0.7
_	VIRTUOSE	93	x	Bayer spiroxamine 500 g/l	1,5 1,5 1,5 1,5
	chlorothalonil (a)	WG/SC Xn/Xi	Xn/Xi	chlorothalonil 1100 g/ha	
2	FONGIL PLUS	SC	Xn	Tradi-Agri carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	9/1 2
	mancozèbe (b)	WP/WG/SC	×	mancozèbe 3185 g/ha	
	manèbe (c)	WP/WG/SC	×	manèbe 3185 g/ha	COLUMN STATUTE OF THE PARTY OF
u.	NORSINE FLO	SC	Xn	Jagri thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	9/1
Constitution of the last of th			-	Control of the contro	